

SARI

Evaluasi pergerakan dalam *parkour* masih belum bisa dilakukan secara praktis. Padahal dalam setiap pergerakan *parkour* diperlukan evaluasi demi tercapainya gerakan yang efektif dan efisien. Inovasi berupa aplikasi perekaman jalur *parkour* ini dapat merekam dan memvisualisasikan jalur pergerakan serta jarak tempuhnya, dengan menggunakan *accelerometer* yang ada dalam setiap *smartphone* Android. Dengan mencatat data yang direkam *accelerometer*, dapat didapatkan informasi berupa percepatan, kecepatan, jarak, serta waktu tempuh pada gerakan yang dilakukan *user*, kemudian memvisualisasikan jalurnya dalam bentuk *graph* 2D. Hasil analisis menunjukkan bahwa sistem ini dapat menjalankan tugasnya dengan cukup baik, dengan membandingkan hasil dari data-data yang telah direkam dengan data-data hasil perhitungan manual menggunakan rumus fisika mekanika untuk mencari percepatan, kecepatan, jarak, serta total jaraknya. Namun hasil perekaman data-data pada sistem ini mencapai *error* sebesar $\pm 20\%$ karena sistem tidak memperhitungkan *noise* yang terjadi.

Kata Kunci : *Accelerometer* , Jalur Pergerakan, Perekaman Data, *Parkour*